

## Типовые образцы Brassicaceae Burnett в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК)

Type specimens of Brassicaceae Burnett in the Krylov Herbarium (TK)

© И.И. Гуреева<sup>1</sup>, В.Ф. Балашова  
Д.А. Герман<sup>2</sup>, А.Л. Эбель<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Томский государственный университет,  
Томск, gureyeva@yandex.ru;

<sup>2</sup>Алтайский государственный  
университет, Барнаул; Гейдельбергский  
университет, Гейдельберг (Германия),  
oreoloma@rambler.ru

I.I. Gureyeva<sup>1</sup>, V.F. Balashova<sup>1</sup>,  
D.A. German<sup>2</sup>, A.L. Ebel<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Tomsk State University, Tomsk,  
gureyeva@yandex.ru;

<sup>2</sup>Altai State University, Barnaul;  
Heidelberg University, Heidelberg  
(Germany), oreoloma@rambler.ru

Приведен аннотированный список типовых образцов 67 таксонов семейства Brassicaceae, хранящихся в Гербарии им. П.Н. Крылова (ТК) Томского государственного университета. Для каждого типового образца указаны категория, где это было возможно, цитата оригинальной этикетки и протолога. Всего из основных коллекций выделены 93 типовых образца, из них: 11 лектотипов, 13 изолектотипов, 10 голотипов, 23 изотипа, 16 синтипов, 17 паратипов, 2 изопаратипа и 2 образца с неопределённой категорией. Избраны лектотипы 9 таксонов: *Alyssum fallax* Nyár., *Alyssum microphylliforme* Nyár., *Alyssum microphylliforme* Nyár. f. *parviflorum* Nyár., *Alyssum obovatum* (C.A. Mey.) Turcz. subsp. *capitatum* Nyár. var. *aphyllopodium* Nyár., *Cardamine macrophylla* Willd. var. *obtusifolia* Kryl., *Erysimum violascens* M. Pop. (лектотип избран из Гербария TASH в Ташкенте, Узбекистан), *Lepidium amplexicaule* Willd. var. *integrifolium* Kryl., *Lepidium latifolium* L. var. *lancifolium* Kryl., *Parrya stenocarpa* Kar. et Kir. var. *glabra* Kryl.

Ключевые слова: Brassicaceae, типовые образцы, Гербарий им. П.Н. Крылова (ТК).

Статья продолжает публикации типовых образцов, хранящихся в Гербарии им. П.Н. Крылова Томского государственного университета. Ранее ревизия типовых образцов крестоцветных в Гербарии Томского университета была проведена А.Л. Эбелем (1999). С тех пор накопились новые материалы, кроме того, уточнены данные для уже опубликованных образцов. В настоящее время из основной коллекции в фонд типовых образцов выделен оригинальный материал по 67 таксонам семейства Brassicaceae (виды, разновидности, формы). Всего из основных коллекций выделены 93 типовых образца, из них: 11 лектотипов, 13 изолектотипов, 10 голотипов, 23 изотипа, 16 синтипов, 17 паратипов, 2 изопаратипа и 2 образца с неопределённой категорией. В обзоре для каждого образца приводятся: номенклатурная цитата, категория типа, текст этикетки гербарного образца, цитата из протолога, при необходимости — примечание. Таксоны перечислены в

алфавитном порядке и приведены в соответствии с их первоначальным статусом, написание названий таксонов – в соответствии с протологом.

### Brassicaceae Burnett

1. *Alyssum baicalicum* Nyár.<sup>1</sup>, 1938, Bul. Grăd. Bot. Muzeul. bot. Univ. Cluj, 18(1–4): 94, tab. 5, fig. 11.

Synonymus: «In jurul orasului Irkuczk. Leg. Vitkovszky» (TK).

По протологу: «Hab. Sibiria. In rupestribus. 1828. Turcz. (H. Kiew); Herb. Andrzejowskianum (H. Kiew); Sibir (H. Kiew); Ad Baicalem ex H.W. Bess. (H. Kiew); Circa oppid. Irkuczk, leg Vitkovszky (H. Tomszk)».

Примечание. Образец имеет этикетку с неразборчивой надписью и подписью (штампом): «rev. E.J. Nyárády, 1932». Позднее он же цитирует эту этикетку как «circa oppid. Irkuczk» (Nyárády, 1949). Образец снабжён рисунком деталей цветка, также выполненным Е.Е. Nyárády в 1932 г.

2. *Alyssum borzaeanum* Nyár., 1926, Bul. Grăd. Bot. Muzeul. bot. Univ. Cluj, 6(3–4): 90.

Synonymus: «Dobrogea, distr. Constanta. In arenosis maritimis inter lacum Tuslaghiol et Pontum Euxinum prope balneas Movila Techirghiol in ditone oppidi Constanta. Alt. cca 2–10 m.s.m. 25 Iun. 1926. Leg. E.J. Nyárády et E. Pop.» («Flora Romaniae exsiccata», экс. № 647b) (TK).

По протологу: «647a. Dobrogea, distr. Constanta. In arenosis maritimis inter lacum Tuslaghiol et Pontum Euxinum (Marea Neagra) prope balneas Techirghiol et Movila. Alt. cca 2–10 m.s.m. 2 Iul. 1923. Detexit et leg Al. Borza; 647b. Dobrogea, distr. Constanta. In arenosis maritimis inter lacum Tuslaghiol et Pontum Euxinum prope balneas Movila Techirghiol in ditone oppidi Constanta. Alt. cca 2–10 m.s.m. 25 Iun. 1926. Leg. E.J. Nyárády et E. Pop.; 647c. Dobrogea, distr. Constanta. In arenosis maritimis insulae Cetale (Kaleh) prope pagum Istria (Karanasuf). Alt. cca 1 m.s.m. 23 Iun. 1925. Leg. Nyár.; 647d. Transsilvania, distr. Cluj. E seminibus plantae in arenosis maritimis ad balneas Movila-Techirghiol in Dobrogea lectis in horto botanico universitatis Clusienensis, in solo argilloso-humoso cultae. Alt. cca 410 m.s.m. 25 Mai. 1925. Leg. E.J. Nyárády».

Примечание. Ранее (Эбель, 1999) этот образец приводился как изотип, однако его статус является иным. В протологе *A. borzaeanum* цитируются 4 сбора, изданных как экзикаты флоры Румынии (№ 647a–d). При этом из комментария к сбору № 647b о том, что он был осуществлён там же, где и сбор № 647a, в locus classicus, можно заключить, что автором именно первый сбор подразумевался как

<sup>1</sup> Е.Е. Nyárády в протологах таксонов, описанных им с 1926 по 1949 г., использовал разные транскрипции одних и тех же названий пунктов, фамилий коллекторов и т.д. Различия в написании в приводимых нами цитатах протологов связаны именно с этим и не являются нашими ошибками или опечатками.

В работах этого же автора нередко место хранения образцов приводится как «Н. Tomsk ap. Ny.»». Скорее всего, такие образцы были переданы Е.Е. Nyárády в безвременное пользование и хранятся, видимо, в CLA. В нашем Гербарии ни одного образца, процитированного таким образом, нет, поэтому в настоящей работе информация по типовым образцам таксонов, для которых томский Гербарий упоминается лишь в данном контексте, не приводится. Это *Alyssum microphyllum* f. *ledebourii* Nyár., *A. subbaicalicum* Nyár., *A. orbiculare* var. *densum* Nyár., *A. orbiculare* var. *tortuosoides* Nyár., *A. hakazskii* Nyár. и *A. tortuosum* f. *latoellipticum* Nyár.

типовой. В таком случае эксикату 647а следовало бы считать состоящей из синтипов (впоследствии – из лектотипа и изолектотипов), а остальные сборы – паратипами. Однако поскольку типовой сбор не был ясно обозначен при описании вида, все четыре сбора являются синтипами.

3. *Alyssum caliacrae* Nyár., 1926, Bul. Grăd. Bot. Muzeul. bot. Univ. Cluj, 18(6): 92.

Syntypus: «Dobrogea, distr. Caliacra. In abruptis calcareis supra Pontum Euxinum (Marea Neagră) ad «Capul Caliacra», versus vallem Bolota et etiam versus pagum Giaursuiucius. Alt. cca 50–80 m.s.m. 28 Iun. 1926. Leg. E.J. Nyárády» («Flora Romaniae excicata», экс. № 648) (ТК).

По протологу: «Dobrogea, distr. Caliacra. In abruptis calcareis supra Pontum Euxinum (Marea Neagră) ad «Capul Caliacra», versus vallem Bolota et etiam versus pagum Giaursuiucius. Alt. cca 50–80 m.s.m. 28 Iun. 1926. Leg. E.J. Nyárády».

Примечания: 1. В протологе автор указал, что его новый вид представлен «разнообразными формами», произрастающими на западном побережье Чёрного моря, которые были описаны следом за видом в ранге разновидности (3) и формы (1). Этикетка нашего образца, повторяющая соответствующую часть протолога с описанием вида, отвечает распространению, указанному для «*Alyssum caliacrae* Nyár. var. *typicum* Nyár.». Данное название не является действительно обнародованным по статье 24.3 МКБН (*International...*, 2006), поскольку оно предназначалось для обозначения таксона, включающего тип названия ближайшего вышестоящего таксона, т.е. *A. caliacrae*.

2. Несмотря на то, что этикетка всех синтипов (эксиката «Флоры Румынии» № 648) одинакова, в ней указаны 2 местонахождения. Таким образом, после выбора лектотипа статус остальных образцов типовой серии не изменится.

4. *Alyssum fallax* Nyár., 1949, Anal. Acad. Rep. Popul. Române, Ser. A, 1(3): 31.

Lectotypus (hoc loco!): «Алтай. 3. Эканур. Скалы. 22 VII 1921. В. Сапожников» (ТК).

По протологу: «Sibiria, Altai: in rupestr. ad fluv. Ekanur. 1921. I. Szapozsn. (H. Toms); Altai (H. Paris); in coll. calc. ad basem alpinum Altaicarum. 1781. (H. Deless.); Semipalatinsk: ad ripam aren. rivi Csialan versus orient. ab lacu Carabes. I. Kossinsky (H. Leningrad); Prov. Ienissei, distr. Minussinsk. 1880. I. Andrew (H. Toms. ap. Ny.); pr. pag. Savuska, reg. Buszk. I. Savrov; et distr. Acsinszkij, pagum Bojie Ozero. 1894. I. Tajnov (H. Toms. ap. Ny.)».

Примечания: 1. Образец решено выбрать лектотипом, поскольку это единственный из синтипов, для которого точно известно место сбора. То же справедливо и для *A. baicalicum*, однако наш экземпляр представлен единственным растением с почти отсутствующими генеративными частями, поэтому мы воздерживаемся от типификации данного названия (*A. baicalicum*) образцом из ТК.

2. Оба синтипа *A. fallax*, хранящиеся в Париже (Р), являются также синтипами описанного ранее *A. obovatum* (С.А. Мей.) Turcz.; один из них смонтирован вместе с синтипом *A. obovatum* subsp. *capitatum* var. *aphyllopodum*, типифицированным ниже.

5. *Alyssum fedtschenkoanum* N. Busch, 1923, Бот. материалы Герб. Гл. бот. сада РСФСР, 4(19–20): 145.

Isolectotypus: «Семипал[атинская] обл. Зайсанск. уезд]. Южный Алтай. Николаевка – Успенка. 6 авг. 1914. В. Сапожников» (ТК).

По протологу: «Prov. Semipalatinsk, a Bogdanow receptum. Fedtschenko; Distr. Saissan, in Ak-Kum ad ripam fluvii Alkabek prope pag. Terek inferiorem. 11/24 VII 1908.

Fl., fr. imm. Ssedelnikow; Soongaria chinensis, Alkabek, in arenis contra Alexeewskoje. 6/19 VIII [19]08. Fedtschenko; Altai merid., inter Nikolajewka et Uspenka. 6 VIII 1914. Fr. fere omnib. apertis. Sapozhnikow».

Примечание. После публикации лектотипа (German, 2011, Turczaninowia, 14(1): 45): «Semipalatinsk prov., Zaissan district, South Altai. Nikolaevka – Uspenka. 6 Aug. 1914. V. Sapozhnikov» (LE), статус нашего образца поменялся с синтипа (Эбель, 1999) на изолектотип.

6. *Alyssum microphylliforme* Nyár., 1949, Anal. Acad. Rep. Popul. Române, Ser. A, 1(3): 11.

Лектотипус (hoc loco!): «Томск. губ[ерния]. Барнаульск. у[езд], с. Локоть. Пески в сосновом бору. 9 мая 1914. Б. Шишкин» (ТК).

По протологу: «Sibiria, distr. Tomsk. In conifereto arenoso, loco «Barnaulszk» dicto pr. pag. Lokot. 1914. L[eg]. Siskin (H. Tomsk; Circa Uszti-Kamenogordszk, L[eg]. Geraszimov (H. U. Tomsk. ap. Ny.); Monrak valle Erten-Bulak. 1904. L[eg]. Szapjshnikov (H. Tomsk. ap. Ny.); Ienissei, Min[usin]szk, lacu Sira. 1915. L[eg]. Huvrou? (H. Tomsk. ap. Ny.); Mongolia septentr. La valle du fl. Toumourtanu. 1902. L[eg]. Molleson (H. Deless.)».

Примечания: 1. Образец снабжён оригинальным рисунком деталей цветка, выполненным Е.И. Nyárády в 1932 г., и его же рукописной детерминанткой с названием таксона, датированной тем же годом.

2. Из 3 перечисленных А.Л. Эбелем (1999) синтипов только первый, обозначенный здесь как лектотип, относится к *Alyssum microphylliforme* Nyár. f. *microphylliforme*, а 2 других – к описанной в той же работе *A. microphylliforme* f. *parviflorum* Nyár. (см. след. таксон).

7. *Alyssum microphylliforme* Nyár. f. *parviflorum* Nyár., 1949, Anal. Acad. Rep. Popul. Române, Ser. A, 1(3): 13.

Лектотипус (hoc loco!): «Семипал[атинская] обл. Чарский тракт. Окрестности Николаевки и Георгиевки. 25 мая 1904. В. Сапожников» (ТК).

Синтипус: «Семипал[атинская] обл. Прав. бер. р. Иртыш, близ станции Извёстка. 21 мая 1904. В. Сапожников» (ТК).

По протологу: «Sibiria, distr. Semipalatinsk. Ad. riv. dext. fl. Irtysch pr. stationem Izviasztk. 1904. L[eg]. Szaposhn. (H. Tomszk.), et ad viam «Csearszk» csa oppid. Nikolajevka et Giorgievka. 1904. L[eg]. Szaposhn. (H. Tomszk.)».

8. *Alyssum obovatum* (C.A. Mey.) Turcz. subsp. *capitatum* Nyár. var. *aphyllopodium* Nyár., 1949, Anal. Acad. Rep. Popul. Române, Ser. A, 1(3): 31.

Лектотипус (hoc loco!): «Алтай. С. Котанда. Западная гранитная грива. 23 мая 1897. В. Сапожников» (ТК).

По протологу: «Altai (1828, H. Kiew, H. Paris) et in jugo granitico Mt. S. Kotanda (H. Tomszk); csa Barnaula reg. Tomszk. L[eg]. Zasz; csa Belokurichi, reg. Tomszk. 1870. L[eg]. Tupileov (H. Tomszk. ap. Ny.); Altai pr. pag. Mujuta. 1927. L[eg]. Malachova (H. Tomszk. ap. Ny.)».

Примечания: 1. Образец имеет рукописную детерминантку Е.И. Nyárády с названием таксона, датированную 1932 г. Его решено выбрать лектотипом, поскольку, как и в случае с *A. fallax*, это единственный из синтипов, для которого точно указано место сбора.

2. Синтип *A. obovatum* subsp. *capitatum* var. *aphyllopodium*, хранящийся в Париже (P), является также синтипом описанного ранее *A. obovatum* и смонтирован вместе с синтипом *A. fallax*.

9. *Alyssum obovatum* (C.A. Mey.) Turcz. var. *paradoxum* Serg., 1964, Фл. Зап. Сиб., 12(2): 3311.

Лектотипус et isoleктотипус (Эбель, 1999, Бот. журн., 84(6): 72): «Алтай. Между Быстрянкой и Чергачаком, крутой южный склон. 6 VI 1911. П.Н. Крылов и Б.К. Шишкин» (ТК).

Syntypі (6): «Окр. с. Берского. 1897. Собр. Тюменцевы» (ТК); «Алтай. Между Шаболиной и д. Топучей. 14 июня 1898. В. Сапожников» (ТК); «Центральный Алтай. Чёрный Ануй, скалы. 29 мая 1909. В.И. Верещагин» (ТК); «Алтай. Чуйский тракт. Сел. Мюта, южный каменистый склон. 18 VI 1927. Б. Шишкин» (ТК); «Русский Алтай. Карагем – Бельтыр. Приречные склоны. 29 июля 1911. В. Сапожников» (ТК); «Алтай. От р. Эбелю до Каракола. 28 июня 1898. В. Сапожников» (ТК).

По протологу: «Новосиб. обл. (у с. Берского), Алтай (между Быстрым и Чергачаком, Шебалиной и Топучей, в окр. Чёрн. Ануй, с. Мюта, Кулады, между рр. Карагем – Бельтыр, Эбелю – Каракол)».

Примечание. Все синтипы лежали в рубашке с общей этикеткой *Alyssum obovatum* (C.A. Mey.) Turcz. var. *paradoxum* Serg. Каждый отдельный образец этим названием не подписан.

10. *Alyssum orbiculare* (Regel) Nyár. var. *major* Nyár., 1949, Anal. Acad. Rep. Popul. Romane, Ser. A, 1(3): 20.

Holotypus: «Окрестности Иркутска. Собр. Витковский» sub nom. *Alyssum orbiculare* Regel f. *major* E.J. Nyárády (ТК).

По протологу: «Irkuck (Н. Tomsk.)».

Примечание. Образец снабжён оригинальным рисунком деталей цветка, выполненным E.J. Nyárády в 1932 г., и его же рукописной детерминанткой с названием таксона, датированной тем же годом. Смонтирован на одном листе с голотипом *Alyssum orbiculare* Regel f. *oblongum* Nyár.

11. *Alyssum orbiculare* (Regel) E.J. Nyárády f. *oblongum* E.J. Nyárády, 1949, Anal. Acad. Rep. Popul. Romane, Ser. A, 1(3): 20.

Holotypus: «Окрестности Иркутска. Собр. Витковский» (ТК).

Примечание. Образец имеет детерминантку с названием таксона, написанную E.J. Nyárády в 1932 г. Смонтирован на одном листе с голотипом *Alyssum orbiculare* (Regel) Nyár. var. *major* Nyár.

12. *Alyssum sergievskajae* Krasnob., 1975, Бот. журн., 60(5): 664.

Isotypi (2): «Тувинская АССР, нагорье Сангилен, верх. р. Балыктыг-Хем, выше устья р. Сольбельдер, выс. 2150. Южный склон, щебнистые осыпи. 24 VI 1973. И. Красноборов, М. Сакович» (ТК); «RSSA. Tuvae, distr. Erzinskij, planities elata Sangilen, in fluxu superiore fl. Balyktyg-Chem, 6 km supra ostium fl. Solbelder, 2150 m s.m., ad declivitatem australem, in schistosis. 24 VII 1973. Fl. I. Krasnoborov, M. Sacovicz» (ТК). Оба образца – дубликаты из Гербария Центрального Сибирского ботанического сада СО АН СССР (теперь СО РАН).

По протологу: «RSSA. Tuvae, distr. Erzinskij, planities elata Sangilen, in fluxu superiore fl. Balyktyg-Chem, 6 km supra ostium fl. Solbelder, 2150 m.s.m., ad declivitatem australem, in schistosis. 24 VII 1973. Fl. I. Krasnoborov, M. Sacovicz. In herbario Horti Botanici Centralis Sectionis Sibiricae Acad. Sci. URSS (Novosibirsk) conservatur; isotypus – LE».

Примечание. Препарат цветка выполнен В.Ф. Балашовой.

13. *Alyssum szarabiacum* Nyár., 1938, Bul. Grăd. Bot. Muzeul. bot. Univ. Cluj, 18(1–4): 97, tab. 5, fig. 12.

**Holotypus et isotypus:** «Семиреч[енская] обл. Лепс[инский] у[езд]. Тарбагатай, хребет верш. Сарабиик, альп. луг и тундра. 16 июня 1915. В. Сапожников, Т. Триполитова» (ТК).

**По протологу:** «Hab. Sibiria, reg Szemirecsnea, Tarbagatai. In jugo montis Szarabiac, in tundra et in pasuis alpinus. 16 VI 1915 (cal. Julii?). Leg. V. Szapozsnikov et Tripolitova (H. Univ. Tomsk, sub. *A. sibirico* Willd.)».

**Примечание.** Образец, принимаемый нами за голотип, снабжён рисунком деталей цветка, выполненным Е.И. Nyárády в 1932 г., и его рукописной детерминанткой с названием таксона, датированной тем же годом. Фото этого образца приведено в публикации с описанием вида.

14. *Alyssum tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. subsp. *heterophyllum* E.J. Nyárády f. *raristellatum* E.J. Nyárády, 1949, Anal. Acad. Rep. Popul. Române, Ser. A, 1(3): 48.

**Holotypus:** «Минусинский округ. Степь близ пос. Койбальские Ключики. 27 мая 1927. Абаканская экспедиция проф. Ревердатто В.В.» (ТК).

**По протологу:** «Sibiria, Minussinsk: pr. pagum Koibalszkije Klucsiki (H. Tomsk.)».

**Примечание.** Образец снабжён детерминанткой с названием таксона, написанной Е.И. Nyárády в 1932 г.

15. *Alyssum tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. var. *sareptae* Nyár. f. *depressum* Nyár., 1949, Anal. Acad. Rep. Popul. Române, Ser. A, 1(3): 54.

**Holotypus:** «Алтай. Усть-Кан. Степные склоны. 9 VIII 1921. В. Сапожников» (ТК).

**По протологу:** «Sibiria, Altai: in decl. stepp. ad Uszt-Kan (H. Tomsk.)».

**Примечание.** Образец снабжён авторским рисунком деталей цветка, выполненным в 1932 г., и отдельной этикеткой с названием таксона и основными признаками, написанной Е.И. Nyárády в том же году.

16. *Alyssum tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. var. *submoderatum* Nyár. f. *duristellatum* Nyár., 1949, Anal. Acad. Rep. Popul. Române, Ser. A, 1(3): 53.

**Holotypus:** «Минусинский окр. Песчанистая степь близ Сорока озёр (по прямой дороге Минусинск–Бея). 20 VI 1928. Абаканская экспедиция проф. Ревердатто В.В.» sub nom *Alyssum tortuosum* W. et K. subsp. *submoderatum* Nyár. f. *subduristellatum* Nyár. (ТК).

**По протологу:** «Sibiria: Minussinsk pr. lacum Soroca ad viam Minussinsk – Bei (H. Tomsk.)».

**Примечание.** Образец снабжён рисунком деталей цветка, выполненным Е.И. Nyárády в 1932 г., и датированной тем же годом авторской детерминанткой с названием таксона, на которой название формы приводится как «*subduristellatum*».

17. *Arabis pachyrhiza* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15(1): 144.

**Islectotypus:** «1193. In lapidosus montis Bischtas, inter munimentum Ajagus et rivulum Donsyk jacentis. Leg. Karelin et Kiriloff a. 1841». – «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 1193»<sup>1</sup> (ТК).

<sup>1</sup> Все эксикаты коллекции Г.С. Карелина и И.П. Кирилова, хранящиеся в Гербарии Томского университета (ТК), после поступления в Гербарий были дополнительно снабжены этикетками «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № ...». Образцы, не являющиеся эксикатами, имеют только такую этикетку. В этом случае принадлежность к типовому материалу определялась по номеру, идентичному номерам соответствующих эксикат, хранящихся в Гербарии Московского университета (MW) или в Гербарии БИН РАН (LE).

По протологу: «Hab. in lapidosis montis Bischtas, inter munimentum Ajagus et rivulum Donsyk jacentis. Sub finem Maji jamomnio deflorata».

18. *Arabis rupicola* Krylov, 1903, Тр. Петерб. бот. сада, 21(1): 3, tab. 1, f. 1.

Лектотипус et isoleктотипус (Положий А.В., Балашова В.Ф., 1989, Типы таксонов в Гербарии им. П.Н. Крылова: 16, «тип и изотип»): «Алтай. Долина р. Чуи меж. устьем Чеган-Узуна и Курайской степью. 28–30 июля 1901. П. Крылов» (ТК).

По протологу: «Habitat in saxis umbrosis ad ripas fl. Tschujae contra ostium fl. Tschegan-Usun. Specimina sub finem Julii seminibus et valvulis omnino delapsis collecta sunt».

19. *Berteroa macrocarpa* Ikonn.-Gal., 1936, Тр. Бот. ин-та АН СССР, 1(3): 189.

Paratypus: «№ 4077. Mongolia centralis. Гобийский Алтай, горы Дунду-Сайхан, у скал, по склону горы. 17 VIII 1931. N. et V. Ikonnikov-Galitzky. Inter Mongolicum quartum» (ТК) (Дубликат из Гербария Ботанического музея, Петербург, теперь – Ботанический институт РАН, Санкт-Петербург).

По протологу: «Typus. In montibus Altai Gobicus, jugo Bain-Tzagan, in fissuris rupium, in umbra. 4 VIII 1931. № 3802. Leg. N. et V. Ikonnikov-Galitzky. Specimina examinata. [...] montibus Dundu-Saichan in declivio montis ad rupes. 17 VIII 1931. № 4077. Leg. N. et V. Ikonnikov-Galitzky [...]».

Примечание. В протологе перечислено, кроме типа, 9 исследованных образцов, из которых в Гербарии Томского университета имеется один.

20. *Cakile euxina* Pobed., 1953, Бот. материалы Герб. Бот. ин-та АН СССР, 15: 71.

Isotypus: «Украинская ССР. Черноморское побережье. Г. Скадовск, на прибрежном песке в черте города. Собр. Е. Победимова. – Ucraina. In litoribus maritimis Ponti Euxini, in viciniis opp. Skadovsk. 15 VIII 1947. Leg. E. Pobedimova» («Герб. фл. СССР», экс. № 3705) (ТК).

По протологу: «Тип. Северное Черноморское побережье, г. Скадовск, в черте города, на песчаном берегу. 15 VIII 1947. № 48. Е.Г. Победимова».

21. *Cakile lapponica* Pobed., 1959, Бот. материалы Герб. Бот. ин-та АН СССР, 19: 44.

?Isotypus: «Мурманская обл., Рыбачий п-ов, губа Лауш, по приморским песчаным дюнам. Собр. Е. Победимова, О. Станищева и И. Дроздова. – Prov. Murmansk, peninsula Rybaczij, sinus Lausch, in arenis litoralibus. 15 VIII 1956. Leg. E. Pobedimova, O. Staniszewa et I. Drozdova» («Герб. фл. СССР», экс. № 4573) (ТК).

По протологу: «Тип. Рыбачий полуостров, пос. Цып-Наволоок, по песчаным склонам дюн. 15 VIII 1956. Цв., пл. № 442. Е. Победимова, О. Станищева, И. Дроздова».

Примечание. И.А. Губанов (2002) и А.Л. Эбель (1999) считают эксикаты, изданные с классического местообитания, изотипами вида. Однако текст этикетки и указания типа в протологе в деталях не совпадают.

22. *Cardamine macrophylla* Willd. var. *obtusifolia* Kryl., 1931, Фл. Зап. Сиб., 6: 1309–1310.

Лектотипус (hoc loco!): «Р. Анзас, прит. Кобырсу. 6 июня 1909. А. Выдрин» (ТК).

По протологу: Указан ряд местонахождений, среди которых «...по рр. Кондоме, Антропу, Б. Анзасу...».

Примечание. В протологе специально не отмечены местонахождения для разновидности, но среди гербарных образцов, относящихся к *Cardamine macrophylla*, только 2 подписаны П.Н. Крыловым как var. *obtusifolia* или f. *obtusifolia*. Из них

лишь один морфологически в полной мере соответствует протологу и имеет пометку П.Н. Крылова «т.», поэтому он обозначен как лектотип.

23. *Chorispora insignis* Rachom., 1974, Бот. материалы Герб. Ин-та бот. АН УзССР, 87: 36.

Isotypi (2): «Семиреч[енская] обл., Пржевальский уезд]. Р. Сары-Джасс, у р. Куэлю. Прибрежная галька. 11 авг. 1912. В. Сапожников, Б. Шишкин» (ТК).

По протологу: «Habitat ad ripas glareosas in valle fl. Sary-Dschass (Asia Media, Tian-Schan). – Typus: Семиреченская обл. Пржевальский у. Р. Сары-Джасс, у р. Куэлю. Прибрежная галька. 1912 VIII 11. Fl., fr. juv. В. Сапожников, Б. Шишкин».

24. *Chorispora songarica* Schrenk, 1842, in Fisch. et Mey., Enum. Pl.: 57.

Syntypus: «Songaria. In montibus Alatau. 20 VI 1840. Exp. Schrenk».

По протологу: «Lecta in montibus Dschabyk, medio Julii m.» (ТК) (Дубликат из Гербария Ботанического музея, Петербург, теперь – Ботанический институт РАН, Санкт-Петербург).

Примечание. Текст этикетки и протолога не совпадают, однако ранее при ревизии первоначального материала по таксонам Cruciferae Juss., описанным по сборам А.И. Шренка (Герман, Чернева, 2008), образец с этикеткой, аналогичной этикетке нашего образца, был отнесён к синтипам, поэтому и наш образец мы относим к синтипам.

25. *Cochlearia polonica* E. Fröhlich, 1936, Pl. Polon. Exsicc., Ser. 2, Cent. 3, Nr 228 cum diagn. latina.

Isotypi (2): «Palat. Kielce, distr. Olkusz: ad fontes flum. Biala in margine merid.-orient. arenarium «Pustynia Bledowska» occid. versus a pago Klucze. 20 VI 1932; 3 V 1933; 2 V 1936. Lg. K. Piech, Exc. Inst. Bot. U. J. et E. Fröhlich («Planta Polonia Exsiccatae», экс. № 228).

По протологу: «Palatinatus Kielce, distr. Olkusz, ad fontes flum. Biala ad marginem merid.-orientalem arenarium «Pustynia Bledowska» dictarum (a K. Piech a. 1913 detecta, a. 1924 publicata)».

Примечания. 1. В Гербарии Томского университета хранится эксиката № 228 с указанием «n. sp.», протологом вида, диагнозами близких видов *C. pyreniaca* DC. и *C. tatrae* Borb. По свидетельству Е.Г. Победимовой (1970), «Фрёлих типом своего вида считает эксикатный образец, изданный им под № 228, только на нём он ставит «n. sp.» и приводит дифференциальные диагнозы *C. pyreniaca* DC. и *C. tatrae* Borb. Все остальные образцы № 228 являются изотипами». Таким образом, очевидно, что такой эксикатный образец не был единственным, и если автор вида обозначил один из них типом (голотипом), то остальные с таким же оформлением должны считаться изотипами.

2. Второй наш образец имеет этикетку томского Гербария с надписью: «к № 228 Planta Polonia Exsiccatae». Вероятно, присланный эксикатный образец не был смонтирован и содержал материала более чем на 1 лист, поэтому был смонтирован на 2 листа. Эксикатная этикетка была примонтирована на один лист, другой получил этикетку с упомянутой выше надписью и тоже может считаться изотипом вида.

26. *Cryptospora falcata* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15(1): 161.

Isolectotypus: «1249. In arenosis Songoriae et fl. Lepsa. Leg. Karelin et Kiriloff a. 1841». – «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 1249» (ТК).

По протологу: «Hab. in arenosis Songoriae et fl. Lepsa. Fl. medio Junio; fructus maturat Augusto».



27. *Draba czuensis* Revuschk. et A.L. Ebel, 1998, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 90: 4.

**Holotypus**: «Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, хр. Сайлюгем, в 10 км к югу от пос. Жана-Аул, выс. 2300 м н.у.м., с.-з. пологий склон, высокогорная степь, мезопонижение. 12.07.1995. А. Ревушкин, А. Пяк, А. Эбель» (ТК).

**Paratypi** (9): «Ю.В. Алтай. Сред. долина р. Боро-Бургазы (прав. приток Юстыда), сухие склоны. 21 июня 1905. В. Сапожников» (ТК, sub nom. *Draba altaica* (С.А. Mey.) Bunge); «Ю.В. Алтай, р. Чеган-Бургазы, средняя долина, сухие щебнистые склоны. 26 июля 1905. В. Сапожников» (ТК); «Горный Алтай. Кош-Агачский р-н, г. Талдуаир, ур. Сайлюгем, разнотравно-злаковая степь. 30.07.1980. А. Ревушкин, Т. Ревушкина, С. Выдрина. М. Олонова, Н. Папушина» (ТК); «Горно-Алтайская А.О., Кош-Агачский р-н, дол. р. Талдура, устье р. Джело, луговая степь. 17.07.1989. Ревушкин А.С., Пяк А. и Н., Зверев А.» (ТК); «Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, Южно-Чуйский хр., бас. р. Талдура, устье р. Джело, петрофитная степь, мезопонижение. 16.07.1989. А. Ревушкин, А. Пяк, Н. Пяк, А. Зверев» (ТК); «Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, хр. Чихачева, дол. р. Богуты, высокогорная степь. 09.07.1990. А. Ревушкин, А. Пяк, Н. Пяк, А. Зверев» (ТК); «Горно-Алтайская А.О., Кош-Агачский р-н, дол. р. Богуты, высокогорная степь. 12.07.1990. Ревушкин А.С., Пяк А. и Н., Зверев А.» (ТК); «Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, вост. окраина Курайского хр., ю.-в. подножие г. Тобожок, высокогорная степь. 20.07.1994. А.Л. Эбель» (ТК); «Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, хр. Сайлюгем, ср. теч. р. Чеган-Бургазы, на скалах по бер. реки. 16.07.1995. А.Л. Эбель» (ТК).

**По протологу**: «*Typus*: Respublica Altai, distr. Kosch-Agacz, jugum Sailjugem, 10 km ad meridiem a pago Zhana-Aul, 2300 m s. m., declive devexum boreali-occidentalis, in steppa altimontana ad mesodepressa. 12 VII 1995. A. Revuschkin, A. Pjak, A. Ebel (ТК, isotypi ТК, LE, MW, NS). – Тип: Респ. Алтай, Кош-Агачский р-н, хр. Сайлюгем, в 10 км к югу от пос. Жана-Аул, выс. 2300 м над у. м., с.-з. пологий склон, высокогорная степь, мезопонижение. 12.07.1995. А. Ревушкин, А. Пяк, А. Эбель (ТК, изотипы ТК, LE, MW, NS). Паратипы (paratypi): Алтай, средняя долина р. Боро-Бургазы (прав. приток Юстыда), сухие склоны. 21 VI 1905. В. Сапожников (sub nom. *Draba altaica* (С.А. Mey.) Bunge); Алтай, р. Чеган-Бургазы, средняя долина, сухие щебнистые склоны. 26 июля 1905. В. Сапожников (sub *D. lanceolata* Royle); Алтай, Кош-Агачский р-н, г. Талдуаир, ур. Сайлюгем, разнотравно-злаковая степь. 30 VII 1980. А. Ревушкин, Т. Ревушкина, С. Выдрина. М. Олонова, Н. Папушина; там же, Южно-Чуйский хр., бас. р. Талдура, устье р. Джело, петрофитная степь, мезопонижение. 16 VII 1989, 17 VII 1989. А.С. Ревушкин, А.И. Пяк, Н.М. Пяк, А.А. Зверев; там же, хр. Чихачева, дол. р. Богуты, высокогорная степь. 09 VII 1990, 12 VII 1990. А.С. Ревушкин, А.И. Пяк, Н.М. Пяк, А.А. Зверев; там же, вост. окраина Курайского хр., ю.-в. подножие г. Тобожок, высокогорная степь. 20 VII 1994. А.Л. Эбель; хр. Сайлюгем, ср. теч. р. Чеган-Бургазы, на скалах по берегу реки. 16 VII 1995. А.Л. Эбель (все экземпляры – ТК)».

28. *Draba eriopoda* Turcz. ex Ledeb., 1841, Fl. Ross., 1(1): 154.

**Isol ectotypus**: «Dahuria, 1832. Leg. celeberr. Turczaninow» (ТК).

**По протологу**: «Hab. in subalpinis baicalensibus ad torrentem Urgudei et ad rivulum Korolla in subalpinis Davuriae (Turcz.)».

**Примечание**. На образце имеется пометка Н. Буша «Vidi. N. Busch».

29. *Draba katunica* N. Busch, 1918, Известия Акад. наук, 15: 1635.

*Lectotypus* (А.В. Положий в: Положий, Балашова, 1989, Типы таксонов в Гербарии им. П.Н. Крылова: 16): «Алтай. С[еверная] Котанда. Берега Катун. 26 мая 1897. В. Сапожников» (ТК).

*Syntypus*: «Алтай. Верховье р. Катун. 26 июля 1897. В. Сапожников» (ТК).

По протологу: «А. А.-С. Томск. Бийск. Алтай, верх. Катун. 27 VII, цв., незр. пл. Котанда, бер. Катун. 26 V, цв., мол. пл. Сапожн.».

Примечание. В протологе имеется опечатка в дате сбора образца из верховьев Катун: он собран 26 июля.

30. *Draba sapozhnikovii* A.L. Ebel, 1998, Сист. зам. Герб. Том. ун-та, 90: 5–7.

*Holotypus*: «Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, Северо-Чуйский хр., верх. р. Тютте, альпийский пояс, выс. 2800 м над ур.м., каменистый берег ручья. 20.07.1993. А. Эбель, И. Волков» (ТК).

*Paratyp* (4): «Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, Северо-Чуйский хр., верх. р. Мал. Актру, конечная морена ледника Малый Актру. 07.07.1993. А.Л. Эбель» (ТК); «Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, Северо-Чуйский хр., окр. метеостанции «Актру», субальпийский пояс, скалы. 08.07.1993. А.Л. Эбель, И.В. Волков» (ТК); «Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, Катунский хр., верх. р. Акбулак, лишайниковые пятна близ ледника. 20.07.1973. Н.В. Ревякина» (ТК); «Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, Северо-Чуйский хр., верх. р. Бол. Актру, скалы возле языка ледника Левый Актру. 22.07.1993. А. Эбель, С. Кобыленко, И. Волков» (ТК).

По протологу: «*Typus*. Republica Altai, distr.Kosch-Agacz, jugum Czuense Boreale, in fluxu superiore fl. Tjute, region alpina, 2800 m s.m., ad ripas lapidosas. 20 VII 1993. A. Ebel, I. Volkov. – Тип: Республика Алтай, Кош-Агачский р-н, Северо-Чуйский хр., верх. р. Тютте, альпийский пояс, выс. 2800 м над ур. м., каменистый берег ручья. 20 VII 1993. А. Эбель, И. Волков. (ТК, изотипы LE, NSK). Паратипы (*paratyp*): там же, верх. р. Мал. Актру, конечная морена ледника Малый Актру. 07 VII 1993. А.Л. Эбель; там же, окр. метеостанции «Актру», субальпийский пояс, скалы. 08 VII 1993. А.Л. Эбель, И.В. Волков; там же, верх. р. Бол. Актру, скалы возле языка ледника Левый Актру. 22 VII 1993. А.Л. Эбель, С.В. Кобыленко, И.В. Волков; Катунский хр., верх. р. Акбулак, лишайниковые пятна близ ледника. 20 VII 1973. Н.В. Ревякина (все экземпляры – ТК)».

31. *Ermania saposhnikovii* A. Vassil., 1969, Бот. материалы Герб. Ин-та бот. АН КазССР, 6: 24.

*Holotypus et isotypus*: «Семиреч[енская] обл., Пржев[альский] у[езд]. Р. Джангарт, низ, каменистый склон. 31 VII 1913. Б. Шишкин» (ТК).

По протологу: «*Typus*: Tjan-Schan centralis, ad declivia lapidosa, in angustis fl. Djangart. 31 VII 1913. Fr. Leg. B. Schischkin. In Herb. Univer. Tomsk. (Tomsk) conservatur. – Тип: Центральный Тянь-Шань, каменистый склон, ущ. Джангарт. 31 VII 1913. Пл. Собр. Б. Шишкин. Хранится в Гербарии Томского государственного университета».

Примечание. Голотип сопровождается детерминанткой автора вида с пометкой «*Typus!* Teste A.N. Vassiljeva. 1 IV 1967».

32. *Erysimum altaicum* С.А. Мей. var. *baicalense* М. Поп., 1955, Список раст. «Герб. фл. СССР», 13: 18.

*Isolotypus*: «Оз. Байкал, юго-западный берег, с. Б. Коты, по каменистым обрывам к озеру. 24 VIII 1952. Собр. Э. Сабутите и С. Попова. – Лас. Baical, ripa

austro-occidentalis, prope pag. B. Koty, in abruptis lapidosis ad lac. Baical. 24 VIII 1952. Leg. E. Sabutite et S. Popova» («Герб. фл. СССР», экс. № 3820) (ТК).

Примечание. Данный образец также является изотипом следующего таксона (*Erysimum baicalense* Polatschek).

33. *Erysimum baicalense* Polatschek, 2008, Ann. Naturhist. Mus. Wien, B, 109: 154.

Isotypus: эксикатный образец № 3820 «Герб. фл. СССР» (ТК) (см. предыдущий таксон).

34. *Erysimum babadagense* Prima, 1973, Новости сист. высш. раст., 10: 156, рис. 1, 2.

? Первоначальный материал: «Восточный Кавказ, Азербайджанская ССР, верховья р. Вельвеличай (в 5–6 км от вершины горы Бабадаг), на каменистых и щебнистых склонах, 3100 м над ур. м. 6 VI 1970. Fl., 20 VII 1971. Fr. В. Прима. – Caucasus orientalis, Azerbajdzhanica, ad fonts fl. Velvelitschaj (in 5–6 km a summitate Babadag), in declivibus lapidoso-schistosis, 3100 m s.m. 6 VI 1970. Fl., 20 VII 1971. Fr. Leg. V. Prima» («Герб. фл. СССР», экс. № 6111) (ТК).

По протологу: «Caucaso orientalis, Azerbajdzhanica, ad fonts fl. Velvelitschaj (in 5–6 km a summitate montis Babadag), in declivibus schistose-glareosis, 3200 m. 19 VII 1971. Fl. et fr. V. Prima (LE). – Вост. Кавказ, Азербайджан, верховья р. Вельвеличай (в 5–6 км от вершины горы Бабадаг), на сланцевых осыпях, 3200 м над ур. м. 19 VII 1971. Цв. и пл. В.М. Прима (LE)».

Примечание. На этикетках образцов данной эксикатной серии имеется обозначение «топотип»; это подразумевает, что представляющие её образцы к первоначальному материалу не относятся. Однако составляющие их растения были собраны автором вида в 1970–1971 гг., до обнародования названия *E. babadagense* (Прима, 1973), и вполне могли быть использованы при составлении описания. В подтверждение этого стоит добавить, что в Кавказском секторе LE, помимо типа и изотипа, в типовой коллекции хранится по одному образцу, представляющему каждый из этих сборов; их рукописные этикетки, выполненные В.М. Примой, содержат указания «*Erysimum babadagense* Prima sp. nov.» и «изотип». Исходя из этих соображений, наш, как и любой другой эксикатный образец, представляющий смесь обоих сборов, следует считать частью первоначального материала, но не паратипом, как это указывалось ранее (А.Л. Эбель, 1999), поскольку ни один из соответствующих сборов не указан в протологе.

35. *Erysimum subnivale* Prima, 1973, Новости сист. высш. раст., 10: 157, рис. 3, 4.

? Первоначальный материал: «Восточный Кавказ, Чечено-Ингушская АССР, верховья р. Тюалой (приток р. Аргун) вблизи перевала Тебуло, у снежника, на щебнистых местах, 3100–3150 м над ур. м. 30 VIII 1971. В. Прима, М. Умаров. – Caucasus orientalis, Czeczeno-Inguschetia, ad fonts fl. Tjualoj (conf. fl. Argun), circa jugum Tebulo, ad nives deliquescentes in schistosis, 3100–3150 m s.m. 30 VIII 1971. Leg. V. Prima et M. Umarov» («Герб. фл. СССР», экс. № 6112) (ТК).

По протологу: «Caucaso orientalis, Czeczeno-Inguschetia, ad fonts fl. Tjualoj (conf. fl. Argun), Tebulo, in schistosis, 3350 m s.m. 20 VIII 1971. Fl. et fr. Leg. V. Prima et M. Umarov (LE). – Вост. Кавказ, Чечено-Ингушетия, верховья р. Тюалой (приток Аргуна), Тебуло, на щебнистых местах, 3350 м. 20 VIII 1971. Цв. и пл. В.М. Прима, М.У. Умаров (LE)».

**Примечание.** Как и в случае с предыдущим видом, образец имеет на этикетке отметку «топотип», однако также был собран до опубликования протолога вида (Прима, 1973) самим его автором и может быть отнесен к первоначальному материалу. Не будучи упомянутым в протологе, он не является паратипом, как это указывалось ранее (Эбель, 1999).

36. *Erysimum violascens* M. Pop., 1925, Sched. Herb. Fl. As. Med., 4: № 91.

**Isolectotypus:** «Prov. Samarkand, distr. Chodshent. Montes Mogol-Tau. I. Ad declivia saxosa in valle Utsch-Bach. 6 V 1924. Fl. Leg. Popov et Vvedensky» (TK) («Herb. Fl. As. Med.», экс. № 91).

**Syntypus:** «Prov. Samarkand, distr. Chodshent. Montes Mogol-Tau. II. Ad declivia saxosa in cacumine Bars. 18 VI 1923. Fr. submat. Leg. Popov et Vvedensky» (TK) («Herb. Fl. As. Med.», экс. № 91).

**По протологу:** «Prov. Samarkand, distr. Chodshent. Montes Mogol-Tau. I. Ad declivia saxosa in valle Utsch-Bach. 6 V 1924. Fl. II. Ad declivia saxosa in cacumine Bars. 18 VI 1923. Fr. submat. Leg. Popov et Vvedensky».

**Примечание.** Этикетка эксикаты содержит указание 2 местонахождений, в которых описанный вид собран в разные годы и месяцы: 6 V 1924 г., долина Уч-Баш – цветущие растения, 18 VI 1923 г., вершина Барс – плоды. Наш образец, как и другие, составляющие данную эксикатную серию, представлен цветущими растениями, собранными в местонахождении I, и отдельным пакетом, в котором находятся плоды, собранные в местонахождении II. Таким образом, эксикаты, изданные под № 91, включают элементы, собранные в 2 разных местонахождениях и в разное время (изначально синтипы), и не могут считаться изотипами, как указывалось ранее А.Л. Эбелем (1999) и И.А. Губановым (2002), а выбор А. Полячеком (Polatschek, 2010: 215) в качестве лектотипа эксикатного образца, хранящегося в W, не имеет номенклатурной силы.

Лектотипом (hoc loco!) предлагаем считать образец «Prov. Samarkand, distr. Chodshent. Montes Mogol-Tau. I. Ad declivia saxosa in valle Utsch-Bach. 6 V 1924. Fl. Leg. Popov et Vvedensky», хранящийся в Ташкенте (TASH, № 9422); пакетик с плодами, смонтированный на этом же листе, относится ко второму сбору, представляющему синтип. Большая часть синтипов представлена именно такими пакетиками на эксикатах № 91, и лишь в TASH и LE хранится несколько образцов, состоящих из растений, с которых взяты плоды для издания этих эксикат.

37. *Farsetia spathulata* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15(1): 149.

**Isolectotypus:** «1201. In rupestribus Songoriae ad fontem Tschingildy inter fluvios Ajagus et Lepsa. Leg. Karelin et Kiriloff a. 1841». – «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № ...» (TK).

**По протологу:** «In rupestribus Songoriae ad fontem Tschingildy inter fluvios Ajagus et Lepsa. Medio Junio plerumque defloratam ligimus».

38. *Goldbachia ikonnikovii* Vass., 1936, Тр. Бот. ин-та АН СССР, 1(2): 151.

**Isolectotypi** (2): «Иконниковы-Галицкие Н.П. и В.А. Ботанический отряд Монгольской экспедиции Академии наук. 1931 г. № 4525. Mongolia centralis. Гобийский Алтай, г. Баин боро нуру. На скалистом склоне в одной из падей к сев. от колодца Хото усу. 10 IX 1931. N. et V. Ikonnikov-Galitzky. Iter mongolicum quartum» (TK).

**По протологу:** «Mongolia. Mogai-Kura, sub rupe, in arenoso. 19 VII 1896. Klementz; in arenosis inter Kurginosch-Kuduk et Dolom-Turu. 21 VII 1896, 17 VII 1896, idem; in steppis, inter flum. Dzaplish et montes Zagan-Tologai, in arenoso. 17 VII 1896,

idem; in locis rupestribus Mongoliae Mediae (Altai Gobiensis). 10 IX 1931. N.P. Ikonnikov-Galitzky. – Монголия: на берегу Могай-Кура, под утёсом, на песчаной почве. 19 VII 1896. Клеменц; в песчаной степи, между Кургинош-Кудук и Долон-Туру. 21 VII 1896, 17 VII 1896, он же; в степи между р. Дзаплыш и горами Цаган-Тологай, на песчаной почве. 17 VII 1896, он же; скалистые склоны Гобийского Алтая (Центральной Монголии). 10 IX 1931. Н.П. Иконников-Галицкий».

39. *Goldbachia pendula* Botsch., 1963, Бот. материалы Герб. Бот. ин-та АН СССР, 22: 140–141.

Isotypus: «Семипал[атинская] обл. Зайсанск. у[езд]. Между песчаным мысом на оз. Зайсан и г. Тологой. Пустынная степь. 22 мая 1914. Б. Шишкин» (ТК, sub nom. *Goldbachia laevigata* (M.B.) DC.).

По протологу: «Typus. Semipalatinsk reg. Zajssan distr. In desertis inter promontorium Pestschanyi et mont. Tolga. 22 V 1914. Fl. et fr. imm. B. Schischkin. In Herb. Inst. Bot. Ac. Sc. USSR (Leningrad) conservatur. – Тип. Семипалатинская обл. Зайсанский у. Между песчаным мысом и горой Толгой. 22 V 1914. Цв. и мол. пл. Б.К. Шишкин. Хранится в Гербарии Ботанического института АН СССР в Ленинграде».

40. *Hedinia altaica* Pobed., 1966, Новости сист. высш. раст.: 117.

Isoparatype (2): «Зап. Монголия. Оз. Тал-Нор, альпийск. степь. 10 июля 1906. В. Сапожников» (ТК).

По протологу: «Typus: Altai, Oiroitia, in fluxu superiore fl. Akkol, in tundris alpinis lapidosis. 8 VIII 1931. Fr. B. Schischkin, L. Szilikina et G. Sumnevicz (LE). – Тип: Алтай, Ойротская автономная обл., верховья р. Аккол, в альпийской каменистой тундре. 8 VIII 1931. Пл. Б.К. Шишкин, Л.Н. Чиликина и Г.П. Сумневич. Паратипы (paratype). Монгольская Народная Республика, Монгольский Алтай: Цагангол, Талнор, альпийские степи, без даты, цв. и незр. пл. В. Сапожников; склон перевала Малый Улан-Дабан, между оз. Дабасутэй и р. Бодунчи. 19 VII 1898. Пл. Е. Клеменц; на склонах предгорий Цасту-Богдо, выше р. Узун-Дзюра, среди глинисто-сланцевой осыпи. 31 VII 1896. Пл., он же».

41. *Isatis maxima* N. Pavl., 1952, Вестн. АН КазССР, 5: 88, рис. 27.

Isotypus: «Н.В. Павлов. Растения Чу-Илийских гор и северо-западного Прибалхашья. Экспедиция 1951 г., № 445. КазССР, Джамб[ульская] обл., Прибалхашье, песчаная степь у ст. Карасай. 3 VI 1951. Собр. и опр. Н.В. Павлов» (ТК).

По протологу: «Typus sp.: Prov. Dshambul, ad lacum Balchasch, in steppis arenosis prope stationem Kara-Ssaj, № 445. 3 VI 1951. Fl. et fr. Leg. N.V. Pavlov. In herb. Acad. Scient. Kazachstanicae, urb. Alma-Ata conservatur. Cotypus in herb. Univers. Mosquensis».

42. *Lepidium amplexicaule* Willd. var. *integrifolium* Kryl., 1931, Фл. Зап. Сиб., 6: 1267.

Lectotypus (hoc loco!): «Семипалат[инская] губ[ерния]. Зайсанский у[езд]. Окр. Тополёва мыса –  $47\frac{3}{4}^{\circ}$  с.ш. и  $53\frac{3}{4}^{\circ}$  [ $84^{\circ}05'$ ] в.д., солонцеватая пустынная степь. 27 июня 1928. П. Крылов, Л. Сергиевская» (ТК).

Syntypus: «Семипалат[инская] губ[ерния]. Зайсанский у[езд]. Окр. Тополёва Мыса –  $47\frac{3}{4}^{\circ}$  с.ш. и  $53\frac{3}{4}^{\circ}$  [ $84^{\circ}05'$ ] в.д., в сухой логотине пересыхающей речки Тайджуген. 27 июня 1928. П. Крылов, Л. Сергиевская» (ТК).

По протологу: «[...] около Тополёва мыса на оз. Зайсан-Нор [...]».

43. *Lepidium deserti* N. Pavl., 1952, Вестн. АН КазССР, 5: 86.

*Isotypus*: «Н.В. Павлов. Растения Чу-Илийских гор и северо-западного Прибалхашья. Экспедиция 1951 г., № 385. КазССР, Караганд[инская] обл., Прибалхашье, в пустынной степи около залива Сар-Чаган. 29 V 1951. Собр. и опр. Н.В. Павлов» (ТК).

По протологу: «*Typus* sp.: Prov. Karaganda, ad lacum Balchasch, in desertis prope sinus Ssar-Tachagan, № 385. 29 V 1951. Fl. Leg. N.V. Pavlov. In herb. Acad. Scient. Kazachstanicae, urb. Alma-Ata conservatur. *Cotypus* in herb. Univers. Mosquensis».

44. *Lepidium eremophilum* Schrenk, 1844, Bull. Acad. Sci. Petersb., 2(57): 199.

*Isolectotypus*: «Songaria. In desertis ad fl. Tersakan. V 1842. Exp. A.G. Schrenk» (ТК) (Дубликат из Гербария Ботанического музея, Петербург, теперь – Ботанический институт РАН, Санкт-Петербург).

По протологу: «*Lectum* versus Ters-akkan».

45. *Lepidium latifolium* L. var. *lancifolium* Kryl., 1931, Фл. Зап. Сиб., 6: 1265.

*Lectotypus* et *isolectotypus* (hoc loco!): «Семипалат[инская] губ[ерния]. Зайсанск. у[езд]. Между г. Зайсаном и пос. Мужиксу – 47<sup>3</sup>/<sub>4</sub>° с.ш. и 54<sup>5</sup>/<sub>8</sub>° [84°57'] в.д., чиевая степь. 6 июля 1928. П. Крылов, Л. Сергиевская» (ТК).

*Syntyp*i (4): «Семипалат[инская] обл. Зайсанский у[езд]. Май-Терекский волостной дом. Солончаки. 30 июля 1914. В. Шишкин» (ТК); «Семипалат[инская] губ[ерния]. Левый берег Иртыша близ пос. Усть-Буконь – 48,5° с.ш. и 53° [83°20'] в.д. Отдельные засоленные участки поймы. 28–30 июня 1926. Т. Попова, О. Чернышёва» (ТК); «Семипалат[инская] губ[ерния]. Левый берег Иртыша близ пос. Усть-Буконь – 48,5° с.ш. и 53° [83°20'] в.д. Чиевые заросли в пойме Иртыша близ песков. 5 июня 1926. Т. Попова, О. Чернышёва» (ТК); «Кара-Иртыш, перевоз Тас-Батыр. 30 VI 1899. В. Сапожников» (ТК).

По протологу: «Найд. в Семипалатинской обл. (около г. Кокпектинска, д. Усть-Букони, уроч. Май-Терека, перевоз Тас-Батыр на Чёрн. Иртыше, между пос. Мужиксу и г. Зайсаном)».

46. *Lepidium subcordatum* Botsch. et Vved., 1941, Бот. материалы Герб. Ин-та бот. Уз. фил. АН СССР, 3: 18.

*Paratypus*: «Узбекская ССР, Кызылкум, в трещинах скал, на известковых и гипсированных холмах к западу к кол. Торт-Кудук. 29 IV 1937. Собр. В. Бочанцев. – Uzbekistania, desertum Kyzylkum, in fissuris rupium in collibus calcareis et gypsaceis prope font. Tort-Kuduk. Leg. V. Botschantzev» («Герб. фл. СССР», экс. № 6254) (ТК).

По протологу: «*Typus*: Юго-восточная окраина Кызыл-Кумов. Окр. родн. Хал-Ата. Горы Хал-Ата. На В. от родника. В трещинах скал. 1937 V 19. Fl. et fr. submat. Бочанцев, 514 (in Herb. Hort. Bot. Univ. As. Med. sub n° 168815 conservatur; *cotypus* n° 168816). – *Paratypi*: Deserta Kysyl-Kum. In fissuris rupium calcareum in collibus gypsaceis occidentem versus font. Tort-Kuduk. 1937 IV 29. Fl. Botschantzev (ibid.). Юго-восточная окраина Кызыл-Кумов. Между родн. Джангильды и кол. Шайдарас. Горы Кульджук-Тау. Порфиры. Ю. склон. В трещинах скал. 1937 V 21. Fl. et fr. submat. Бочанцев, 538 (ibid. n°n° 168817, 168818). Юго-восточная окраина Кызыл-Кумов. Окр. кол. Чурк-Кудук. Выходы пестроцветных пород. Красные глины. 1937 V 11. Fl. et fr. submat. Бочанцев, 319 (ibid. n°n° 168813, 168814). Юго-восточная окраина Кызыл-Кумов. Горы Ак-Тау. Окр. кол. Тюмень-Бай. В трещинах скал. 1937 IV 24. alab. Бочанцев, 91 (ibid. n° 168810). – Юго-восточная окраина Кызыл-Кумов. Окр. кол. Баш-Куджумды. Горы Баш-Куджумды. Известняки. В трещинах скал. 1937 V 23. Fl. et fr. submat. Бочанцев, 619 (ibid., n° 168819). – Каракалпакские Кызыл-Кумы. Скалистые

обнажения на сев. склоне г. Ак-Тай. 1932 V 19. Fl. et fr. submat. Афанасьев, 34 (in Herb. Inst. Bot. Acad. Sc. URSS conservatur).

47. *Malcolmia spryginoides* Botsch. et Vved., 1952, Бот. материалы Герб. Ин-та бот. АН УзССР, 13: 12.

*Isotypi* (2): «Узбекская ССР, краснопесчаниковые склоны ущелья Сурхи около кишл. Сина в предгорьях гор Чульбаир. 4 VI 1930. Н. Никифорова, М. Попов. – Uzbekistania, ad declivia arenoso-petrosa rubra angustiarum Surchi prope p. Sina in promontoriis montium Tschulbair. 4 VI 1930. Leg. N. Nikiforova et M. Popov» («Герб. фл. СССР», экс. № 6404) (ТК).

По протологу: «Typus: Ad declivia rubra arenoso-petrosa in angustis Surchi pr. p. Sina in promontoriis montium Tschulbair. 1930 VI 4. Fl. et fr. Nikiforova et M. Popov (in Herb. Univ. As. Med. conservatur)».

48. *Malcolmia turkestanica* Litw., 1902, Список раст. Герб. Русск. фл., 4: № 1005.

*Isotypus*: «Туркестан. Ферганская обл., Ошск. уезд]. На степи между Ходжеватом и Ошем. 17 мая 1900. Д. Литвинов, В. Траншель. – Turkestan, prov. Ferghana, distr. Osch. In argillosis inter urb. Osch et Chodshewat. 29 Maji 1900. Leg. D. Litwinow et W. Transchel» («Herb. Fl. Ross.», экс. № 1005) (ТК).

Примечание. Разница дат в текстах на латинском и русском языках связана с использованием григорианского и юлианского календарей.

49. *Megadenia bardunovii* М. Поп., 1954, Бот. материалы Герб. Бот. ин-та АН СССР, 16: 13.

*Isol lectotypus*: «Бурят-Монгольская АССР, Восточные Саяны, Тункинская долина, против с. Туран, на левом берегу долины р. Иркут, по руслу горного ручья, на известняковой мокрой каменистой почве, ок. 1000 м выс. н.у.м. 27 VII 1953. Собр. М.Г. Попов и Л. Бардунов. – Burjato-Mongolia. Montes Sajanenses orientales. Vallis fl. Tunka adversuspagum Turan, in ripa sinistra fluminis Irkut, in alveo scaturiginis montani, solo calcareo-lapidoso humido, ca. 1000 m s.m. 27 VII 1953. Leg. popov et L. Bardunov» (ТК) («Герб. фл. СССР», экс. № 3819).

По протологу: «In Sibiria montibus Sajanensibus (rossice «Sajany» dictis) orientalibus in valle Tunkensi. Typus. Ad initia fl. Irkut, in valle fl. Irkut, ad ripam ejus sinistram ex adverso pagi Turan (via Turan ad pagum Choitogol), secus fontem parvum solo calcareo saxoso arenoso, humido, muscoso, fl. et fr. 27 VII 1953. L. Bardunov; ibid., 20 VIII 1953. M. Popov et L. Bardunov (pro «Herbario Flora URSS»)».

Примечания: 1. В работах А.Л. Эбея (1999) и И.А. Губанова (2002) экзикаты, изданные под № 3819, обозначались как изотипы. Но в протологе указано 2 сбора (сделанные соответственно Л.И. Бардуновым 27 VII 1953 г. и совместно М.Г. Поповым и Л.И. Бардуновым 20 VIII 1953 г.), поэтому мы имеем дело с синтипам. Поскольку А.Л. Эбель (1999) полностью процитировал этикетку томского образца и указал, что его дублет, т.е. образец с такой же этикеткой, хранящийся в ЛЕ, является типом (обозначен как «holotypus»), следует считать, что им был осуществлен выбор лектотипа в Гербарии им. В.Л. Комарова РАН.

2. На этикетках экзикат, представляющих сбор М.Г. Попова и Л.И. Бардунова от 20 VIII 1953 г., ошибочно указана дата от первого цитированного в протологе образца (27 VII 1953), собранного только Л.И. Бардуновым.

50. *Moriera transhyrcana* E. Czerniak, 1929, Repert. Spec. Nov. Regni Veget., 27(734/740): 270.

Syntypus: «Закаспийская обл., Асхабад[ский] уезд, горы Копет-Даг, вост. склон г. Душан, осыпи. 19 IV 1912. Липский В.И. Экспедиция в Закаспийскую обл. 1912 г.» (Гербарий Переселенческого управления) (ТК).

По протологу: «Turcomania: Gesammelt im Kopet-Dagh, Bezirk, Tschuli-Firusa. – I. Tschuli. 17.5.1911. Nr. 365. Fr. (Michelson); am Anfange des Aufsteigens auf den Duschak. 17.5.1911. Nr. 375 (Michelson); östlicher Abhang des Duschaks. 19.4.1912. Nr. 2017. (Lipsky V.I.); Grenzposten Tschajek. 21.4.1912. Nr. 2170 und daselbst 27.4.1912. Nr. 2199 (Lipsky); Schucht Firusa, schuttige Abhänge. 11.5.1916. Nr. 301. Früchte (Androssov)».

51. *Neuroloma sauricum* Pachom., 1974, Бот. материалы Герб. Ин-та бот. АН УзССР, 19: 41.

Isotypus: «Семипал. обл. Зайсанск. уезд. Саур. Перевал Таз. Каменистые альпийские россыпи. 21 июля 1914. Б. Шишкин и В. Генина» (ТК). Sub nom. *Parrya stenocarpa* Kar. et Kir.

По протологу: «Семипалатинская обл. Зайсанский у. Саур. Перевал Таз. Каменистые альпийские россыпи. 1914 VII 21. Fl., fr. immat. Б. Шишкин и В. Генина (LE)».

52. *Pachypteris multicaulis* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15(1): 159.

Isolotypus: «1260. In salsis Songoriae ad rivulum Ai, inter fl. Ajagus et Lepsa. Leg. Karelin et Kiriloff a. 1841». – «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 1260».

По протологу: «Hab. in salsis Songoriae ad rivulum Ai, inter fluvios Ajagus et Lepsa. Initio Junii florentem et fructificatam legimus».

53. *Parrya albida* M. Pop. in P. Baranov, 1925, Journ. Turkest. Branch Russ. Geogr. Soc., 17: 26, tab. 2.

Isolotypus: «Prov. Syr-Darja, distr. Taschkent. Mons Tschimgan Major, in rupibus et a declivia saxosa ad 2700 v s.m. 22 VIII 1924. Fl. et fr. Leg. Baranov» (ТК).

По протологу: «Hab. in monte Tschimgan Majore (Tianschan occidentalis) in rupibus et ad declivia saxosa ad 2700 m.s.m. P. Baranov, 2 VII 1923 fl. et fr. № 136! 135!; 21 VII 1923 fl. et fr.; 22 VIII 1924. Fl. et fr.».

54. *Parrya saposhnikovii* A. Vassil., 1969, Бот. материалы Герб. Ин-та бот. АН КазССР, 6: 19.

Holotypus et isotypus: «Семиреч[енская] обл. Пржев[альский] уезд. Р. Каинды против устья Карабел. Каменистое ущелье. 5 авг. 1912. В. Сапожников и Б. Шишкин» (ТК).

Paratypes: «Семиреч[енская] обл. Пржев[альский] уезд. Р. Джангарт, низ. Каменистый склон. 31 июля 1913. Б. Шишкин» (ТК).

По протологу: «Typus: Tjan-Schan centralis, Terskej Alatau, jugum Inilczek, fl. Kaindy adversus ostium fl. Karabel, in angustia lapidosis. 5 VIII 1912. Fr. Leg. Saposhnikov et Schischkin. In Herb. nom. Kryl. Univ. Tomsk. conservatur. – Тип: Центральный Тянь-Шань, Терскей Алатау, р. Каинды, против устья Карабел, каменистое ущелье. 5 VIII 1912. Пл. Собр. В. Сапожников и Б. Шишкин. Хранится в Гербарии им. Крылова Томского государственного университета. Виденные экземпляры (Specimina examinata): Центральный Тянь-Шань, р. Джангарт, низкий каменистый склон. 31 VII 1913. Цв. и пл. Собр. Б. Шишкин».



Примечание. Все образцы имеют детерминантки автора вида с названием вида. На голотипе имеется дополнительная детерминантка с пометкой «Typus! Teste A.N. Vassiljeva. 30 III 1967».

55. *Parrya stenocarpa* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15(1): 147.

Syntypus: «1199. In glareosis summarum alpium Alatau ad fonts fl. Sarchan. Leg. Karelin et Kiriloff a. 1841». – «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 1197–1199» (ТК).

По протологу: «Hab. in rupibus montium Alatau inter fl. Baskan et Sarchan; legimis ineute Julio mense fructibus perfecte maturis onustam. Eandem invenimus medio Julii florentem in glareosis summarum alpium Alatau ad fonts fl. Sarchan».

Примечание. Наш образец, как и хранящиеся в других гербариях экзикаты этого вида, изданные по сборам Г.С. Карелина и И.П. Кирилова, имеет общую этикетку такого содержания: «1197, 1199. *Parrya stenocarpa* Kar. et Kir. 1197. In rupibus montium Alatau ad fonts fl. Baskan et Sarchan. 1199. In glareosis summarum alpium Alatau ad fonts fl. Sarchan. Leg. Karelin et Kiriloff a. 1841», а также томскую этикетку: «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 1197–1199» (ТК). Вопреки мнению И.А. Губанова с соавт. (1998), что «на этикетке два местонахождения и два номера, но образцы не разделены», практически во всех случаях возможно отнесение экземпляров данной серии к конкретному сбору. Как следует из протолога, растения с созревшими плодами происходят из междуречья рр. Баскан и Сархан (№ 1197), а растения с цветками были собраны у истоков р. Сархан (№ 1199). Один из образцов в LE, составленных плодonoсящими растениями, был выбран В.П. Бочанцевым (1972) в качестве лектотипа. Образец, хранящийся в ТК, включает 2 растения – одно с цветками, а второе – с первыми незрелыми плодами, и представляет, таким образом, сбор с верховий р. Сархан, т.е. синтип, а не изолектотип, как было указано ранее (Эбель, 1999). Принадлежность второго растения именно к этому сбору подтверждается как протологом, так и сравнением томского образца с типовым материалом по *P. stenocarpa* во многих других гербариях, показывающим, что сбор № 1197 представлен только образцами с полностью сформированными стручками, на многих из которых створки и семена уже осыпались, поэтому все растения Карелина и Кирилова с незрелыми плодами относятся к сбору № 1199.

56. *Parrya stenocarpa* Kar. et Kir. var. *glabra* Kryl., 1931, Фл. Зап. Сиб., 6: 1394.

Lectotypus (hoc loco!): «Окр. Катон-Карагая. Сев. склон Алтайского хребта. Альпийские луга. 10 VI 1923. Г. Сумневич» (ТК).

Syntypus: «Русский Алтай. Бассейн р. Бухтармы, р. Саралка (Сорная). Сев. склон долины, абс. выс. 2950. 1914. К.Г. Тюменцев, Д.И. Яковлев» (ТК; sub nom. *Parrya macrocarpa* Kar. et Kir. var. *glabra* Kryl.); Семипалатинская губерния, Бухтарминский уезд. Окр. Катон-Карагая, Нарымский хр. в истоках р. Сухой. 28 VII 1928. Сумневич» (ТК; sub nom. *Chorispora stenocarpa* Kar. et Kir.).

По протологу: «Встречается в альпийской области, на альпийских лугах, по щебнистым и каменистым склонам – на сев.-вост. Семипалатинской обл. (Нарымский хр. в окр. Катон-Карагая в верхов. р. Сорной (Саралки) – Тюменц. и Яковл., Крыл. и Серг. и Сухой – Сумневич (var. *glabra*))».

Примечание. В качестве лектотипа избран образец, собранный Г.П. Сумневичем и подписанный П.Н. Крыловым «*Parrya stenocarpa* Kar. et Kir. var. *glabra* m. Determ. P. Krylov».

57. *Rorippa dogadovae* Tzvel., 1957, Бот. материалы Герб. Бот. ин-та АН СССР, 18: 98.

*Isotypus*: «Казахская ССР, Павлодарская обл., на песчаных отмелях р. Иртыш у г. Павлодара. 8 VII 1955. Собр. А. Догадова и Н. Цвелёв. – *Kasachstania orientalis*, prov. Pavlodar, in arenosis humidis ad ripam fl. Irtysh prope opp. Pavlodar. 8 VII 1955. Leg. A. Dogadova et N. Tzvelev» («Герб. фл. СССР», экс. № 4115) (ТК).

По протологу: «*Typus. Kasachstania orientalis*, prov. Pavlodar, in arenosis humidis ad ripam fl. Irtysh prope urb. Pavlodar, n° 852. 8 VII 1955. Leg. A. Dogadova et N. Tzvelev. In Herb. Inst. bot. Ac. Sc. USSR (Leningrad) conservatur. – Тип. Казахская ССР, Павлодарская обл., на песчаных отмелях р. Иртыш у г. Павлодара. № 852. 8 VII 1955. А. Догадова и Н. Цвелёв (описываемый вид собран здесь для издания в «Гербарии Русской флоры»)».

58. *Sisymbrium brevipes* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15(1): 154.

*Isotypus*: «1234. In fruticetis Songoriae ad fl. Ajagus frequens. Leg. Karelin et Kiriloff a. 1841». – «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 1234» (ТК).

*Syntypus*: «96. In arenosis sterilibus deserti Soongoro-Kirghisici prope Ajagus. Leg. Karelin et Kiriloff a. 1841». – «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 96» (ТК).

По протологу: «*Hab. in fruticetis Songoriae ad fl. Ajagus frequens; fl. Majo. Varietatem siliquis plerumque contortuplicatis et hispidis legimus prope fontem Sassyk-Pastau, Junio fructis maturantem*». «Enum. pl. 1840, n. 96, sub. nom. *Sisymbrium* Sp. indet.».

Примечание. Ранее (Эбель, 1999) наш образец № 96 был приведен как изолектотип, однако поскольку ещё раньше в качестве лектотипа был избран образец в LE, относящийся к сбору № 1234 (Губанов с соавт., 1998), экзикаты № 96 остаются синтипами.

59. *Sisymbrium flavissimum* Kar. et Kir., 1841, Bull. Soc. Nat. Moscou, 14(3): 382.

*Isotypus*: «95. In rupestribus montium Tarbagatai ad torrents Dschanybek et Terekty. Leg. Karelin et Kiriloff a. 1840» (sub nom. *Smelowskia flavissima* Kar. et Kir.). – «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 95» (ТК).

По протологу: «*Hab. in rupestribus Tarbagatai ad torrents Dschanybek et Terekty. Fl. Majo*».

60. *Spirorhynchus sabulosus* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15(1): 160.

*Isotypus*: «1262. In collibus sabulosis Songoriae inter fontem Sassyk-Pastau et montes Arganaty. Leg. Karelin et Kiriloff a. 1841». – «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 1262» (ТК).

По протологу: «*Hab. in collibus sabulosis Songoriae inter fontem Sassyk-Pastau et montes Arganaty. Sub medium Junii floret et fructificat*».

61. *Stroganowia brachyota* Kar. et Kir., 1841, Bull. Soc. Nat. Moscou, 14(3): 387.

*Isotypus*: «124. In montosis deserti Soongoro-Kirghisici prope Ajagus. Leg. Karelin et Kiriloff a. 1840». – «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 124» (ТК).

По протологу: «*Hab. in montosis deserti Soongoro-Kirghisici prope Ajagus. Initio Junii ligimus fructibus fere matures onustam*».

Примечание. Наш образец имеет только томскую этикетку («Джунгарские растения...»).

62. *Stroganowia intermedia* Kar. et Kir., 1842, Bull. Soc. Nat. Moscou, 15(1): 162.

Isol ectotypus: «1263. In montosis apricis Alatau inter fluvios Baskan et Sarchan. Leg. Karelin et Kiriloff a. 1841». – «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 1263» (ТК).

По протологу: «Hab. in montosis apricis Alatau inter fluvios Baskan et Sarchan. Primis diebus Julii mensis invenimus omnio defloratam et fructibus matures onistam. Specimen unicum floriferum, ad fl. Tenterek in parte septentrionaliore montium Alatau decerptum, communicavit amicissim medicus districti Ajagusici Bas. Swetaëw».

63. *Stroganowia sagittata* Kar. et Kir., 1841, Bull. Soc. Nat. Moscou, 14(3): 387.

Isol ectotypus: [«123. In arenosis ad radicem montium Tarbagatai praesertim ad torrentes Dschany-Bek et Terekty frequens. Leg. Karelin et Kiriloff a. 1840»]. – «Джунгарские растения, собранные в 1840 и 1841 г. Карелиным и Кириловым. № 123» (ТК).

По протологу: «Hab. in arenosis ad radicem montium Tarbagatai praesertim ad torrentes Dschany-Bek et Terekty frequens. Fl. Majo».

Примечание. Наш образец имеет только томскую этикетку («Джунгарские растения...»).

64. *Stroganowia saravschanica* Bulgakova, 1982, Бот. материалы Герб. Ин-та бот. АН УзССР, 20: 8.

Isotypus: «Узбекская ССР, Зеравшанский хр., западная оконечность, северо-западный склон выше кишл. Сарыколь, на [высоте] около 1000 м над ур.м., окр. перевала Тиля-Тикан. 13 VI 1980. Л. Булгакова. – Uzbekistania, jugum Saravschanicum, extremitas occidentalis, declive septentrionali-occidentale supra pag. Sarykol, ca 1000 m s.m., in vicinis trajectus Tillja-Tikan. 13 VI 1980. Leg. L. Bulgakova» («Герб. фл. СССР», экс. № 6405) (ТК).

По протологу: «Typus. Jugum Saravschanicum. Extremitas occidentalis. Declive septentrionali-occidentale, supra pag. Sarykol, h – 1000 m s.m. In vicinis trajectus Tillja-Tikan. 1980 VI 13. Fl., fr. immat. Leg. Bulgakova L.L. (ТАК). Specimina examinata: Западный Памиро-Алай. Отроги Зеравшанского и Гиссарского хребтов. Северный каменистый склон у перевала Тиля-Тикан в 1880 м над ур. м. 1937 VI 19. Гранитов и Долгих, 145, 146, 149 (TASH)».

65. *Stubendorffia orientalis* Schrenk, 1844, in Fisch., Mey. et Avè-Lall., Suppl. Ind. Sem. Horti Petrop., 9: 21.

Isol ectotypus: «Songaria. In montibus Chantau. 27 VI 1843. Exp. A.G. Schrenk» (Дубликат из Гербария Ботанического музея, Петербург, теперь – Ботанический институт РАН, Санкт-Петербург) (ТК).

По протологу: «Hab. in montibus Chantau, locis arenosis».

66. *Syrenia macrocarpa* Vass., 1939, Фл. СССР, 8: 130, 640.

Isotypus: «Семипалат[инская] обл. Усть-Каменогорский у[езд]. Горы Алтая. Пески Бланды-Куль-Кум близ их налегания на сланцевые горы. V 1911. № 18. В. Резниченко» (ТК).

По протологу: «Prope appidum Ustj-Kamenogorsk, in sabulosis Blandy-Kul-Kum. V 1911. n° 18. V. Reznitschenko; in herb. Ac. Sc. URSS conservatur».

67. *Torularia sergievskiana* Polozhij, 1974, Новости сист. высш. раст., 11: 210.

Holotypus et isotypus: «Тувинская АССР. Тес-Хемский р-н. Окр. с. Шурмак, галечник в долине р. Сои. 10.6.[19]71. Ю.П. Суров, С.Н. Выдрина, В.И. Курбатский» (ТК).

По протологу: «Typus: Tuva, Tannu-Ola, in vicinis pag. Schurmak, vallis fl. Soja. 10 VI 1971. Surov, S. Vydrina, V. Kurbatskij (TK). – Тип: Тувинская ССР, Тану-Ола, окр. сел. Шурмак, долина р. Сои. 10 VI 1971. Ю. Суров, С. Выдрина, В. Курбатский (Томск)».

**Таксоны, для которых наличие в ТК типового материала указывалось ошибочно**

Из состава типовых образцов нами исключается образец «*Lepidium songoricum* Schrenk. Songaria. In ripis fl. Tokrau. Exp. A. G. Schrenk. 9 V», приводившийся прежде (Эбель, 1999) в качестве синтипа *Lepidium songoricum* Schrenk. Данный образец не является типовым, поскольку был собран в 1843 г., тогда как вид описан по сбору 1840 г. (см.: Герман, Чернева, 2008: 302).

**Таксоны, для которых наличие типовых образцов в ТК указано в оригинальных публикациях, но соответствующие образцы пока не найдены**

1. *Alyssum tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. var. *viride* Nyár., 1949, Anal. Acad. Rep. Popul. Române, Ser. A, 1(3): 50.

По протологу: «Sibiria: Semipalatinsk pr. pag. Mihailovszk (H. Tomsk., H. Leningr.); in stepp. Arkatakdzsán (H. Tomsk.); distr. Kupinszk: in stepp. aren. 10 Km versus merid. ab pag. Opalihi (H. Tomsk.)».

2. *Alyssum tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. f. *angustum* Nyár., 1949, Anal. Acad. Rep. Popul. Române, Ser. A, 1(3): 51.

По протологу: «Sibiria, Akmolinszk: ad rip. Irtysh pr. pag. Acsir Stepa (H. Tomsk.)».

3. *Alyssum tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. f. *nanum* Nyár., 1949, Anal. Acad. Rep. Popul. Române, Ser. A, 1(3): 53.

По протологу: «Altai. rivum Azu 1921 l. Plotnikov (H. Tomsk.)».

4. *Alyssum tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. f. *racemiferum* Nyár., 1949, Anal. Acad. Rep. Popul. Române, Ser. A, 1(3): 53.

По протологу: «Sibiria: inter Babkovo Oloveacsisznikovoj 1910 l. Krylov (H. Tomsk.)».

5. *Alyssum tortuosum* Waldst. et Kit. ex Willd. var. *sareptae* Nyár., 1949, Anal. Acad. Rep. Popul. Române, Ser. A, 1(3): 53.

По протологу: «Rossia: Sarepta (H. Br., H. Fir.); Sibiria, distr. Szemirecsenszkaja: in valle fl. Karakol (H. Tomsk.); Szemipalatinszk in stepp. «Arkatakdzsán» (H. Tomsk.); Altai distr. Kor.-Keczu. 1906. L[eg]. Szaposhnikov (H. Tomsk. ap. Ny.); Szemirecsnea cca Sergiopol, locis aridis. L[eg]. Szaposhnikov et Topolitova (H. Tomsk. ap. Ny.)».

**БЛАГОДАРНОСТИ**

Авторы благодарят А.А. Кузнецова за помощь в поиске литературных источников.

Работа выполнена при поддержке гранта Президента РФ для государственной поддержки ведущих научных школ (НШ-5584.2012.4).

## ЛИТЕРАТУРА

- Бочанцев В.П. О *Parrya* R.Br., *Neuroloma* Andrз. и некоторых других родах (Cruciferae) // Бот. журн. 1972. Т. 57, № 6. С. 664–673.
- Буш Н.А. Паррия – *Parrya* R. Br. // Флора СССР: В 30 т. М.; Л., 1939. Т. 8. С. 256–272.
- Герман Д.А., Чернева О.В. Типификация таксонов семейства Cruciferae Juss., описанных А.И. Шренком // Новости сист. высш. раст. 2008. Т. 40. С. 285–312.
- Губанов И.А. Каталог типовых образцов сосудистых растений Гербария Московского университета (MW). М., 2002. 213 с.
- Губанов И.А., Багдасарова Т.В., Баландина Т.П. Научное наследие выдающихся русских флористов Г.С. Карелина и И.П. Кирилова. М., 1998. 95 с.
- Победимова Е.Г. Обзор рода *Cochlearia* L., 2 // Новости сист. высш. раст. 1970. Т. 7. С. 167–195.
- Положий А.В., Балашова В.Ф. Типы таксонов в Гербарии им. П.Н. Крылова. Томск: Изд-во Том. ун-та, 1989. 47 с.
- Прима В.М. Новые виды рода *Erysimum* L. с Восточного Кавказа // Новости сист. высш. раст. 1973. Т. 10. С. 156–160.
- Эбель А.Л. Типовые образцы таксонов семейства Brassicaceae, хранящиеся в Гербарии им. П.Н. Крылова Томского государственного университета (ТК) // Бот. журн. 1999. Т. 84, № 6. С. 71–77.
- German D.A. Typification of selected names of Cruciferae taxa from Siberia and some neighboring regions // Turczaninowia. 2011. Т. 14, № 1. С. 45–54.
- International code of botanical nomenclature (Vienna Code) adopted by the Seventeenth International Botanical Congress, Vienna, Austria, July 2005. Ruggel; Liechtenstein: A.R.G. Gantner Verlag KG, 2006. 586 p.
- Polatschek A. Revision der Gattung *Erysimum* (Cruciferae): Teil 1: Russland, die Nachfolgestaaten der USSR (excl. Georgien, Armenien, Azerbaidzan), China, Indien, Pakistan, Japan und Korea // Ann. Naturhist. Mus. Wien. 2010. Bd. 111. S. 181–275.

## SUMMARY

The annotated list of the type specimens of 67 taxa of the family Brassicaceae, stored in the Krylov Herbarium (TK) of Tomsk State University is given. The type category is indicated, text of the original label and text of protologue are cited for each specimen. 93 type specimens were found in collection, including 11 lectotypes, 13 isolectotypes, 10 holotypes, 23 isotypes, 16 syntypes, 17 paratypes, 2 isoparatypes, and 2 specimens with unspecified category. Lectotypes of 9 taxa were designated here: *Alyssum fallax* Nyár., *Alyssum microphylliforme* Nyár., *Alyssum microphylliforme* Nyár. f. *parviflorum* Nyár., *Alyssum obovatum* (C.A. Mey.) Turcz. subsp. *capitatum* Nyár. var. *aphyllopodium* Nyár., *Cardamine macrophylla* Willd. var. *obtusifolia* Kryl., *Erysimum violascens* M. Pop. (lectotype was selected from TASH, in Tashkent, Uzbekistan), *Lepidium amplexicaule* Willd. var. *integrifolium* Kryl., *Lepidium latifolium* L. var. *lancifolium* Kryl., *Parrya stenocarpa* Kar. et Kir. var. *glabra* Kryl.

Key words: Brassicaceae, type specimens, Krylov Herbarium (TK).